

## Schallprüfungen nach DIN 4109

### Architectura Metal Rim Duschwannen

Die Villeroy & Boch Architectura Metal Rim Duschwannen sind durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) in Stuttgart getestet worden. Bestimmung des Installations-Schallpegels is nach DIN 4109 gemacht worden.



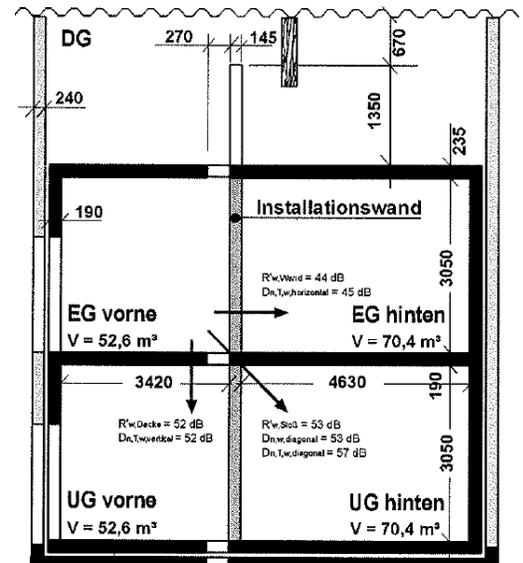
Testergebnisse:

Duschwanne aus Acryl "ARCHITECTURA METAL RIM (90x90cm)", der Firma Villeroy & Boch, mit Montage- zubehör "Duschwannenfuß BW-5 Maxi", Fa. MEPA. Angebracht auf den Rohfußboden.	Messraum		
	UG vorne (vertikal)	UG hinten (diagonal)	EG hinten (horizontal)
<b>Installations-Schallpegel <math>L_{AFeq,n}</math> (<math>I_{in}</math>) in dB(A) nach DIN 4109</b>			
Körperschall-Geräuschnormal (KGN) auf Duschwanne	28 <sup>1)</sup>	25	32 <sup>1)</sup>

- 1) Die Anforderungen nach DIN 4109 gelten in der vorliegende Grundrissituation "Bad (EG vorne) über Bad (UG vorne)" nur für den Raum UG hinten.

Details in Prüfbericht P-BA 185/2014.

Getestet wird in einem speziellen Installationsprüfstand in dem zwei übereinander liegende Wohneinheiten simuliert werden. Die Installationswände sind nach den minimalen angeforderten Wandmassen für Wasserinstallationen nach DIN 4109 (mit einer flächenbezogenen Masse von 220 kg/m<sup>2</sup>) konstruiert worden. Gemessen wird der gesamte Installations-Schallpegel bei Anregung durch ein Körperschallgeräuschnormal KGN (spezielle Anregungsdüse mit hohem Druck und Durchfluss) und eine handelsübliche Handbrause von Hansa (Hansa Duojet S) für einen praxisgerechten realistischen Vergleich.



Stuttgart, 4. August 2014

Bearbeiter

Prüfstellenleiter:

   
 Dipl.-Ing. (FH) S. Öhler  Dr. rer. nat. L. Weber